

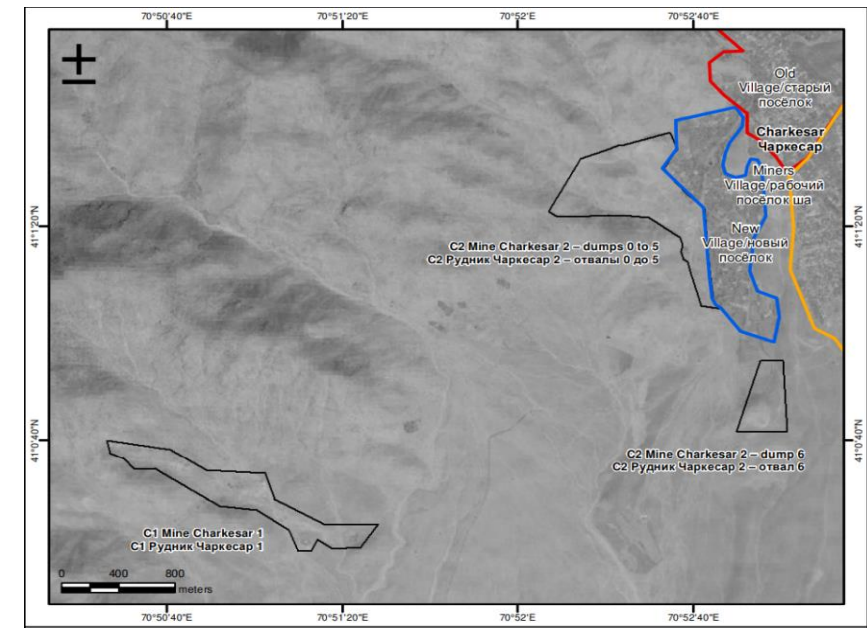
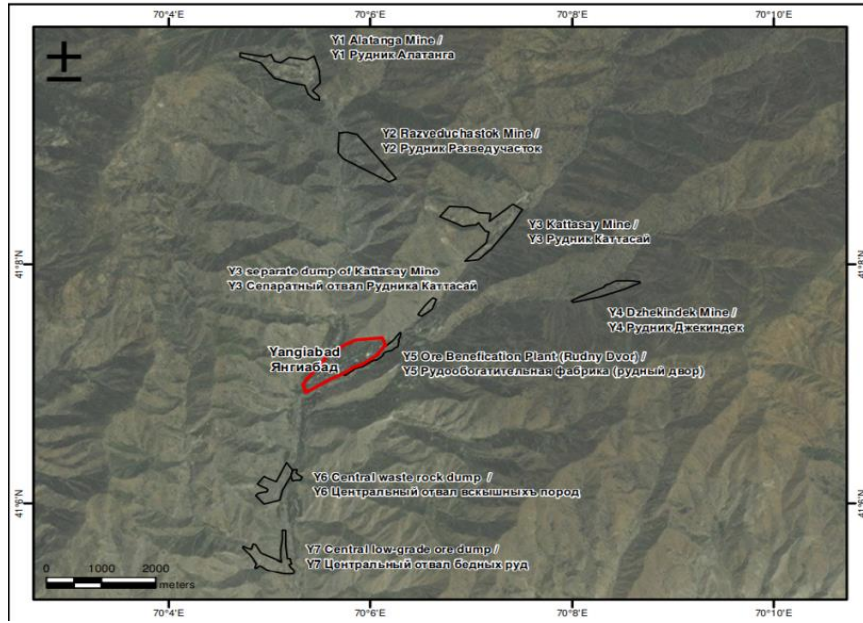


Объекты ядерного наследия в Узбекистане, опыт реализации проектов и перспективы сотрудничества

**ИЯФ АН Руз
Садиков И.И.
ilkham@inp.uz**

Сочи - 2022

Исследование территории бывших урановых рудников (Янгиабад, Чаркесар)



Вывоз ОТВС



При технической поддержке МАГАТЭ, Евросоюза, Аргонской Национальной Лаборатории (США) в 2006 и в 2012 гг. из Хранилищ ОТВС было вывезено в «МАЯК» (Россия) отработанное ядерное топливо (только из высокообогащенного урана), скопившееся с 80-х годов XX века.



Вывоз ОЯТ

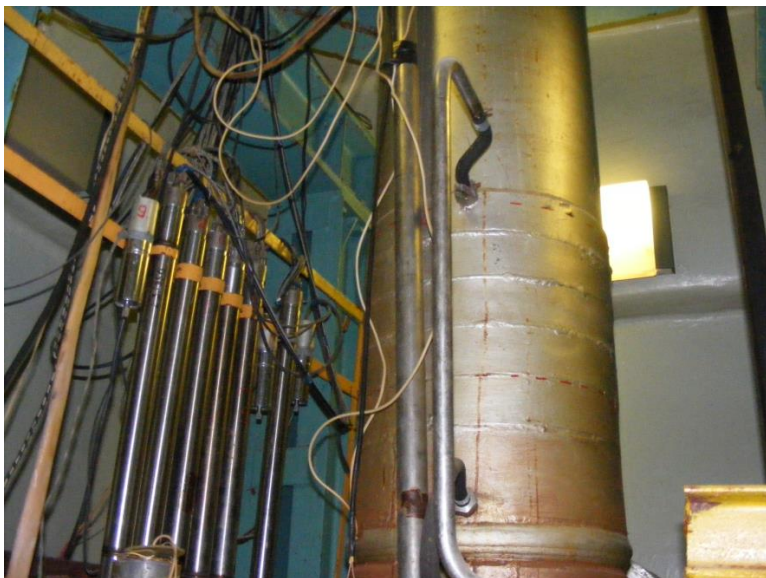


Из ИЯФ АН РУЗ



Из АО "ФОТОН"

Импульсный реактор ИИН-3



Территория ядерного реактора ИИН-3 после вывода из эксплуатации (февраль 2019 г)

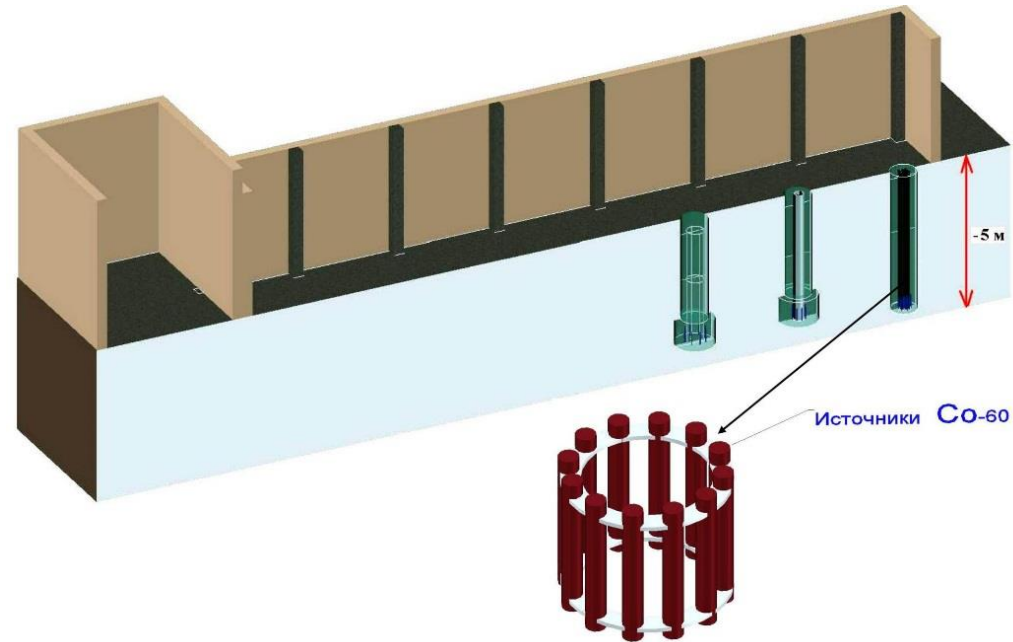




Гамма установка Со-60 ИЯФ АН РУз



**Гамма установка Со-60
басейнного типа. Введена в
эксплуатацию в 1962 году**



**Принципиальная схема Гамма
установки Со-60**

Хранилище низкоактивных РАО



- Эксплуатировался до конца 1980-х годов.
- Выполнен из железобетона: площадь – 60 м²; глубина – 5-6 м; толщина стен – 0,2 м; имеет 3 отсека; каждый из них закрыт бетонной плитой 0,2 м; сверху все хр-ще закрыт одной единой плитой 0,2 м и крышей изготовленный из металлического каркаса и жестяными листами.
- С 24 мая по 30 июня 2016 года из хранилища вывезены 19 бочек (9 м³) отходов



Хранилище высокоактивных РАО (здание №34)



- Построено в 1969 году.
- Площадь – 252 м²;
- Бетонированное помещение, толщина стен 40 см, изнутри цементный раствор и ожезнение, снаружи гидроизоляция горячим битумом.
- На 2-ом этаже имеются:
 - 12 колодцев с $d=0,8$ м;
 - 6 колодцев с $d=0,35$ м;
 - глубина колодцев – 4,8 м.
 - С конца 1970-х годов в колодцы ничего не захоранивается.



Перспективы сотрудничества



- Возможности участия в реабилитации и рекультивации территории бывших урановых рудников в Янигиабаде и Чаркесаре;
- Очистка хранилищ низкоактивных и высокоактивных отходов от РАО и их захоронение в РПЗРО;
- Вывоз отработавшего ядерного топлива из хранилищ ОТВС исследовательского реактора ВВР-СМ института ядерной физики АН РУз;
- Замена старых источников Со-60 на новые, увеличение мощности установки.



Спасибо за внимание!